

**CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  
**Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

Thái Nguyên, ngày 15 tháng 1 năm 2025

**BÁO CÁO KẾT QUẢ TỰ ĐÁNH GIÁ**  
**NHIỆM VỤ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP QUỐC GIA**

**I. Thông tin chung về nhiệm vụ:**

1. Tên nhiệm vụ: *Ứng dụng kỹ thuật giải trình tự gen và ELISPOT (Enzyme linked Immunospot) trong đánh giá nguy cơ lây truyền HBV từ mẹ sang con ở phụ nữ mang thai HBsAg (+) tại Việt Nam. Mã số: NĐT.104.GER/21*

Thuộc Chương trình: Nghị định thư hợp tác với CHLB Đức

2. Mục tiêu nhiệm vụ:

1/ Xây dựng cơ sở dữ liệu genome của phụ nữ mang thai có HBsAg (+) tại Việt Nam.

2/ Ứng dụng kỹ thuật ELISPOT (enzyme-linked immunospot) trong đánh giá đáp ứng miễn dịch tế bào của phụ nữ mang thai HBsAg (+).

3/ Phân tích mối liên quan giữa kiểu gen, khả năng đáp ứng miễn dịch tế bào với nguy cơ lây truyền HBV từ mẹ sang con.

3. Chủ nhiệm nhiệm vụ: Nguyễn Tiến Dũng

4. Tổ chức chủ trì nhiệm vụ: Trường Đại học Y Dược – Đại học Thái Nguyên

5. Tổng kinh phí thực hiện: 7500 triệu đồng.

Trong đó, kinh phí từ ngân sách SNKH: 7500 triệu đồng.

Kinh phí từ nguồn khác: 0 triệu đồng.

6. Thời gian thực hiện theo Hợp đồng:

Bắt đầu: 29/1/2021

Kết thúc: 28/1/2024

Thời gian gia hạn: 28/01/2025

7. Danh sách thành viên chính thực hiện nhiệm vụ nêu trên gồm:

Số TT	Họ và tên	Chức danh khoa học, học vị	Cơ quan công tác
1	Bùi Thị Thu Hương	Tiến sỹ	ĐH Y Dược Thái Nguyên
2	Dương Hồng Thái	PGS.TS	ĐH Y Dược Thái Nguyên
3	Lương Thị Lan Anh	TS.BS	ĐH Y Hà Nội
4	Nguyễn Đắc Trung	TS.BS	ĐH Y Dược Thái Nguyên
5	Vũ Thị Thu Hằng	TS.BS	ĐH Y Dược Thái Nguyên
6	Nguyễn Thị Thu Huyền	TS.BS	ĐH Y Dược Thái Nguyên
7	Hồ Khánh Lâm	TS	ĐHSP Hưng Yên
8	Phạm Thị Thùy	TS	ĐH Y Dược Thái Nguyên
9	Hoàng Thị Ngọc Trâm	ThS	ĐH Y Dược Thái Nguyên
10	Hồ Cẩm Tú	ThS	ĐH Y Hà Nội
11	Lò Minh Trọng	ThS	BV TWTN

*km*

## II. Nội dung tự đánh giá về kết quả thực hiện nhiệm vụ:

### 1. Về sản phẩm khoa học:

#### 1.1. Danh mục sản phẩm đã hoàn thành:

Số TT	Tên sản phẩm	Số lượng			Khối lượng			Chất lượng		
		Xuất sắc	Đạt	Không đạt	Xuất sắc	Đạt	Không đạt	Xuất sắc	Đạt	Không đạt
1	Bộ cơ sở dữ liệu genome của phụ nữ mang thai có HBsAg (+) tại Việt Nam		x			x			x	
2	Bảng dữ liệu khả năng đáp ứng miễn dịch tế bào của phụ nữ mang thai HBsAg (+).		x			x			x	
3	Báo cáo kết quả phân tích mối liên quan giữa kiểu gen, khả năng đáp ứng miễn dịch tế bào với nguy cơ lây truyền HBV từ mẹ sang con.		x			x			x	
4	15 Báo cáo Kết quả từng phần nghiên cứu và các báo cáo chi tiết		x			x			x	
5	05 quy trình kỹ thuật		x			x			x	
6	03 Bài báo quốc tế		x			x			x	
7	05 Bài báo trong nước	x				x			x	
8	01 Tiến sỹ, 01 Thạc sỹ	x				x			x	
9	04 cán bộ đào tạo tại Đức, 15 cán bộ đào tạo tại Việt Nam < 1 tháng.	x			x			x		

*Am*

1.2. Danh mục sản phẩm khoa học dự kiến ứng dụng, chuyển giao (nếu có):

Số TT	Tên sản phẩm	Thời gian dự kiến ứng dụng	Cơ quan dự kiến ứng dụng	Ghi chú
1	Vai trò của một số cytokine huyết thanh trong viêm phổi cộng đồng trẻ em điều trị tại bệnh viện Trung ương Thái Nguyên	2024 - 2026	Trường Đại học Y Dược Thái Nguyên	Đề tài Nghiên cứu sinh
2	Ứng dụng kỹ thuật Elispot trong phát hiện bệnh Lao tiềm ẩn tại Việt Nam	2025 - 2027	Trường Đại học Y Dược Thái Nguyên	Đề tài Nghiên cứu sinh
3	Ứng dụng nghiên cứu đáp ứng miễn dịch trên bệnh nhân ghép tạng tại Việt Nam	2026-2028	Bệnh viện Trung ương Thái Nguyên	Đề tài cấp Tỉnh hoặc cấp Bộ

1.3. Danh mục sản phẩm khoa học đã được ứng dụng (nếu có):

Số TT	Tên sản phẩm	Thời gian ứng dụng	Tên cơ quan ứng dụng	Ghi chú
1	Kỹ thuật elispot	Từ năm 2025	Trường Đại học Y Dược Thái Nguyên	Giảng dạy cho học viên sau đại học
2				
...				

*Am*



## 2. Về những đóng góp mới của nhiệm vụ:

Lần đầu tiên tại Việt Nam, với việc sử dụng kỹ thuật microarray để giải mã toàn bộ bộ gien bệnh nhân viêm gan B mạn tính kết hợp với đánh giá đáp ứng miễn dịch bằng kỹ thuật ELISPOT, đề tài sẽ cung cấp đầy đủ thông tin từ mức độ DNA đến biểu hiện protein trong đáp ứng miễn dịch của từng tế bào T đặc hiệu với từng đối tượng bệnh nhân. Từ đó sẽ cung cấp thông tin để cho biết không những hiệu quả điều trị đã có mà còn có thể đánh giá được xu hướng đáp ứng điều trị của từng cá thể trong tương lai.

Xây dựng quy trình đánh giá đáp ứng miễn dịch tế bào bằng kỹ thuật ELISPOT đầu tiên tại Việt Nam đảm bảo các tiêu chuẩn nội kiểm và ngoại kiểm quốc tế. Bắt kịp với xu hướng nghiên cứu mới về điều trị bằng tế bào T thích ứng không chỉ cho bệnh nhân viêm gan B mà còn mở rộng sang các lĩnh vực khác như điều trị ung thư, cấy ghép nội tạng và các bệnh truyền nhiễm.

Kết quả nghiên cứu của đề tài này là tiền đề để mở ra một hướng mới cho việc triển khai ứng dụng rộng rãi phương pháp chẩn đoán khả năng bệnh cảnh lâm sàng và dự đoán hiệu quả điều trị cho bệnh nhân HBsAg(+) và viêm gan B mạn.

Kỹ thuật ELISPOT lần đầu tiên được đưa vào giảng dạy cho học viên Sau đại học của Trường đại học Y Dược Thái Nguyên.

## 3. Về hiệu quả của nhiệm vụ:

### 3.1. Hiệu quả kinh tế

Trong khuôn khổ của đề tài 01 nghiên cứu sinh và 01 thạc sỹ đã được đào tạo. Thêm vào đó nhiều cán bộ giảng dạy, cán bộ nghiên cứu trẻ và kỹ thuật viên thuộc các Bộ môn Y học cơ sở trong các Trường Đại học Y Dược Thái Nguyên, Bệnh viện Trung ương Thái Nguyên đã được tập huấn các kỹ thuật Y-Sinh học phân tử ứng dụng trong Y học: kỹ thuật RT-PCR, kỹ thuật giải trình tự gien, đặc biệt lý thuật Elispot.

### 3.2. Hiệu quả xã hội

Chẩn đoán sớm khả năng bệnh cảnh lâm sàng và dự đoán hiệu quả điều trị cho bệnh nhân HBsAg (+) và viêm gan B mạn, giúp cho các bác sỹ lâm sàng có phương hướng điều trị sớm, phòng ngừa các biến chứng, cải thiện chất lượng cuộc sống cho bệnh nhân, giảm gánh nặng cho gia đình và xã hội.

Kết quả phân tích gien cũng là tiền đề quan trọng giúp tư vấn trước sinh đối với các đối tượng có nguy cơ cao sinh con mắc viêm gan B mạn nhằm hạn

*ikm*

ché đến mức thấp nhất khả năng lây truyền từ mẹ sang con, góp phần giảm bớt tỷ lệ mắc bệnh.

### III. Tự đánh giá, xếp loại kết quả thực hiện nhiệm vụ

1. Về tiến độ thực hiện: (đánh dấu  vào ô tương ứng):

- Nộp hồ sơ đúng hạn
- Nộp chậm từ trên 30 ngày đến 06 tháng
- Nộp hồ sơ chậm trên 06 tháng


2. Về kết quả thực hiện nhiệm vụ:

- Xuất sắc
- Đạt
- Không đạt

Giải thích lý do:.....

.....  
.....  
.....

Cam đoan nội dung của Báo cáo là trung thực; Chủ nhiệm và các thành viên tham gia thực hiện nhiệm vụ không sử dụng kết quả nghiên cứu của người khác trái với quy định của pháp luật.

**CHỦ NHIỆM NHIỆM VỤ**   
(Học hàm, học vị, Họ, tên và chữ ký)



**PGS.TS Nguyễn Tiến Dũng**

**THỦ TRƯỞNG**  
**TỔ CHỨC CHỦ TRÌ NHIỆM VỤ**  
(Họ, tên, chữ ký và đóng dấu)



**PHÓ HIỆU TRƯỞNG**  
**TS. Nguyễn Phương Sinh**